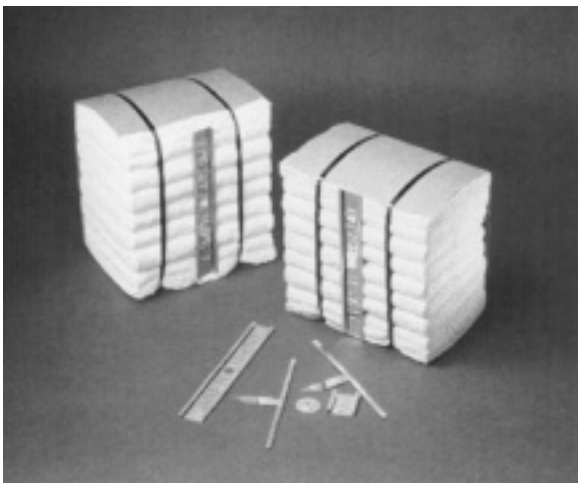

DESCRIPCIÓN

Los módulos Z-Blok™ 1 son módulos plegados hechos con mantas de alta calidad de fibra centrifugada, plegadas y precomprimidas a una densidad específica. El sistema de fijación comprende 2 largueros colocados dentro de los pliegues y unidos mediante cuchillas a la corredera exterior, montada transversalmente y centrada a lo largo de la trasera de los módulos. Durante la instalación, los módulos se comprimen aún más, la elasticidad de la fibra y su expansión después de quitar los flejes de retención aseguran unas juntas cerradas entre módulos.

TIPO

Módulos plegados con anclaje.

TEMPERATURA DE CLASIFICACIÓN

Kaowool S / Cerablanket:	1260 °C
Kaowool SZr / Cerachem Blanket:	1425 °C
Cerachrome Blanket:	1425 °C

TEMPERATURA LÍMITE DE EMPLEO

La temperatura límite de empleo depende de la aplicación. En caso de duda, le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor Thermal Ceramics quien les asesorará.

VENTAJAS

Los módulos Z-Bloc 1 ofrecen diversas ventajas tanto al constructor de hornos como al utilizador final.

- El anclaje en la trasera del bloque permite la instalación en hilera o en parquét.
- La expansión de los pliegues de manta, una vez retirados los flejes, proporciona unas juntas entre módulos muy prietas en ambas configuraciones.
- La manta muy elástica es resistente a los abusos mecánicos.
- La elasticidad de la manta permite al revestimiento adaptarse a los movimientos de la carcasa sin producir separaciones entre módulos.
- El bajo peso del revestimiento ofrece una baja absorción de calor.
- La baja conductividad térmica proporciona una alta eficiencia térmica.
- Resistencia total al choque térmico.
- No necesita curado ni secado, por lo que la puesta en producción puede hacerse acabada la instalación.
- El sistema de anclaje está alejado de la cara caliente, manteniéndose los elementos metálicos a una temperatura relativamente baja.
- El sistema de anclaje puede fijarse a la carcasa con una variedad de herrajes : anclaje por disparo, espárrago soldado o pasador enchavetado, tornillo y tuerca, tornillo autorroscante o remache ciego.

APLICACIONES TÍPICAS

Los modulós Z-Bloc 1 tienen una multitud de usos en aplicaciones térmicas en todos los sectores industriales, indicándose a continuación algunas de ellas :

- **Petroquímica**
  Hornos de proceso. Reformadores. Hornos de pirólisis. Conductos.
- **Siderurgía**
  Tapas de cuchara. Tapas de horno fosa. Horno de recocido. Hornos de recocido de bobinas. Hornos contínuos de galvanizado y recocido. Hornos de solera rotatoria. Hornos de solera móvil. Hornos de rodillos. Hornos campana. Deviraciones y conductos.
- **Aluminio**
  Hornos fosa y tapas. Hornos de empaquetado. Hornos de homogeneización. Conductos
- **Cerámica**
  Hornos túnel para loza y cerámica roja. Hornos intermitentes para loza, porcelana y cerámica roja. Hornos Hoffman. Conductos.
- **Usos generales**
  Calcinadores. Recuperadores de calor. Cámaras de combustión. Conductos de calderas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

		Kaowool S/ Cerablanket	Kaowool SZr/ Cerachem Blanket	Cerachrome Blanket	Maftec Blanket
• Temperatura de clasificación	°C	1260	1425	1425	1600
Características a la temperatura ambiente (23°C/50% humedad relativa)					
• Color		Blanco	Blanco	Azul verdoso	Blanco
• Densidad	kg/m^3	160	160	160	160
Prestaciones a alta temperatura					
• Calor específico a: 1090°C	kj/kg.K	1.13	1.13	1.13	2

• Conductividad térmica para las 3 calidades a la densidad y temperatura media:

		Densidad del módulo 160 kg/m^3	Maftec
400°C	W/m.K	0.11	0.10
600°C	W/m.K	0.16	0.15
800°C	W/m.K	0.23	0.21
1000°C	W/m.K	0.31	0.28

Herrajes

Lors herrajes se suministran con el módulo y éstos son:

- largueros en acero inoxidable AISI-321
- estribos y correderas en acero inoxidable AISI-304
- los estribos son de dos tipos: regleta (rectangular) y cazoleta (redonda)

Dimensiones y disponibilidad

Los módulos Z-Bloc 1 se suministran normalmente en 305 x 305 mm con espesores que van desde 100 a 350 mm en incrementos de 25 mm. Otros tamaños y densidades pueden ser suministrados bajo pedido.

Embalaje

Los bloques Z-Bloc 1 se embalan en cajas de cartón o sobre palets envueltos con plástico retráctil.

Instalación

La instalación de los módulos Thermal Ceramics se incluye en nuestro Manual de instalación de módulos, donde se detallan las técnicas recomendadas de montaje.

Su contacto local:

Distribuido por:

Thermal Ceramics España, S.L.
Avenida Hermanos Bou, 205
12100 Castellón, España
Tel: +34 964 23 25 52
Fax: +34 964 23 88 05
E-mail: general@thermalceramics.es

Las características técnicas indicadas son valores promedios típicos obtenidos según los métodos de ensayo reconocidos y están sometidos a las variaciones normales de fabricación. Se suministran a modo de servicio técnico y pueden ser modificados sin preaviso. En consecuencia no deberán ser utilizadas como valores para especificaciones. Contactar con la oficina de Thermal Ceramics para cualquier verificación.

Thermal Ceramics Marketing Offices

Thermal Ceramics Americas
2102 Old Savannah Road
Augusta, Georgia 30903
Tel: +1 706 796 4200
Fax: +1 706 796 4398
E-mail: tceramics@thermalceramics.com

Thermal Ceramics Asia Pacific
28 Jalan Kilang Barat
Kewalram House, Singapore 159362
Tel: +65 6273 1351
Fax: +65 6273 0165
E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

Thermal Ceramics Europe
Tebay Road, Bromborough
Wirral CH62 3PH UK
Tel: +44 (0) 151 334 4030
Fax: +44 (0) 151 334 1684
E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

Website: www.thermalceramics.com